Zeitschrift für

Zellforschung und mikroskopische Anatomie

PERIODICAL
UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

Herausgegeben und

redigiert von W.Bargmann, Kiel

B. Scharrer, New York

J. Seiler, Zürich

64. Band · 1964

Mit 649 Textabbildungen, davon 3 farbigen

Springer-Verlag
Berlin · Göttingen · Heidelberg · New York



H 301

43

64

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

 $\begin{aligned} & \text{Springer-Verlag} \cdot \text{ Berlin} \cdot \text{G\"{o}\"{o}\'{t}tingen} \cdot \text{Heidelberg} \cdot \text{New York} \\ & \text{Printed in Germany} \end{aligned}$

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Z43

Inhalt des 64. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 17. September 1964)	Seite	
Baserga, R., Uptake of radioactive thymidine and cytidine by Ehrlich ascites tumor cells in different stages of growth, With 2 Figures in the Text	1 13 19	
Tahmisian, Th. N., On orderly domains of particles associated with cytomembranes during spermatogenesis in <i>Helix aspersa</i> . With 4 Figures in the Text Laird, A. K., Theoretical analysis of two models of cell differentiation Daniels, E. W., Origin of the Golgi system in amoebae. With 17 Figures in the Text . Brues, A. M., and A. N. Stroud, Formation of giant nuclei in continuously irradiated	25 32 38	
tumors. With 9 Figures in the Text Andres, K. H., Mikropinozytose im Zentralnervensystem. Mit 5 Textabbildungen Barton, A. D., Soluble proteins from liver cell nuclei. With 6 Figures in the Text Oksche, A., W. Mautner und D. S. Farner, Das räumliche Bild des neurosekretorischen Systems der Vögel unter normalen und experimentellen Bedingungen. Mit	52 63 74	
14 Textabbildungen		
the guinea pig. With 8 Figures in the Text	111	
during cell division. With 13 Figures in the Text FLEISCHHAUER, K., Über die Fluoreszenz perivasculärer Zellen im Gehirn der Katze. Mit 7 Textabbildungen, davon 2 farbigen		
2. Heft		
(Abgeschlossen am 13. Oktober 1964)		
Nilsson, O., The relationship between nerves and smooth muscle cells in the rat iris.	153	
I. The dilatator muscle. With 4 Figures in the Text Baillie, A.H., On the effects of cold exposure on the male reproductive tract. With 6 Figures in the Text James, J., Intermitotic transformation of the Barr body in cultured cells of the human		
female. With 13 Figures in the Text		
WISCHNITZER, S., An electron microscope study of the formation of the zona pellucida in oocytes from <i>Triturus viridescens</i> . With 12 Figures in the Text		
scopy. XIII. Formation of a tubular structure and two bands in the developing spermatid of the silkworm, Bombyx mori Linné. With 15 Figures in the Text Steinbrecht, R. A., Feinstruktur und Histochemie der Sexualduftdrüse des Seidenspinners Bombyx mori L. Mit 23 Textabbildungen		
Fujita, H., and S. Fujita, Electron microscopic studies on the differentiation of the ependymal cells and the glioblast in the spinal cord of domestic fowl. With 9 Figures in the Text.	262	
Stammler, A., und N. S. Fotakis, Die Zellkernveränderungen unter der Einwirkung von Ribonuklease und β -Merkaptoäthanol in der Zellstruktur. Mit 5 Textabbildungen. Sievers, A., Zur Frage der Strukturunterschiede des endoplasmatischen Retikulums nach Osmium-Fixation in Abhängigkeit vom Hydratationsgrad des Cytoplasmas. Mit	273	
5 Textabbildungen		

3. Heft

(Abgeschlossen am 23. Oktober 1964)	Seite
Scharrer, B., The fine structure of blattarian prothoracic glands. With 20 Figures in the Text Scharrer, E., Cells with microvillous borders in the cerebral ganglion of Leptodora kindtii Focke (Crustacea). With 8 Figures in the Text Lindner, E., Über Struktur, Bildung und Sekretion der Bakteroidkristalle von Lumbriciden. Mit 30 Textabbildungen Rollhäuser, H., W. Kriz und W. Heinke, Das Gefäß-System der Rattenniere. Mit 9 Textabbildungen Martin, K. H., Untersuchungen über die perineurale Diffusionsbarriere an gefriergetrockneten Nerven. Mit 13 Textabbildungen	301 327 338 381 404
4. Heft	
(Abgeschlossen am 10. November 1964)	
Brökelmann, J., Über die Stütz- und Zwischenzellen des Froschhodens während des spermatogenetischen Zyklus. Mit 35 Textabbildungen Shimizu, N., and S. Ishii, Fine structure of the area postrema of the rabbit brain. With 9 Figures in the Text Holmes, R. L., Comparative observations on inclusions in nerve fibres of the mammalian neurohypophysis. With 12 Figures in the Text Terzakis, J. A., The ultrastructure of monkey eccrine sweat glands. With 14 Figures in the Text Graziadei, P., Electron microscopy of some primary receptors in the sucker of Octopus vulgaris. With 20 Figures in the Text Ben-Shmuel, A., Elektronenmikroskopische Untersuchungen über das im Marklager lokalisierte Hirnödem. Mit 6 Textabbildungen Petry, G., und W. Kühnel, Beitrag zur Kenntnis des Baues von Basalmembranen. Mit 2 Textabbildungen Vitums, A., S. Mikami, A. Oksche, and D. S. Farner, Vascularization of the hypothalamo-hypophysial-complex in the white-crowned sparrow, Zonotrichia leucophrys gambelii. With 17 Figures in the Text Altner, H., Vergleichende Untersuchungen über Cytologie und Vascularisation des Saccus vasculosus der Chondrichthyes. Mit 20 Textabbildungen	462 474 493 510 523 533 541
5. Heft	
(Abgeschlossen am 20. November 1964)	
Hartmann, F., und G. Ule, Elektronenmikroskopischer Beitrag zur experimentellen Arteriosklerose der Rattenaorta. Kombinierte Applikation von Beta-Aminopropionitril und Erdnußöl. Mit 10 Textabbildungen. Nebert, H., Histochemische Untersuchungen an den epitheloidzelligen Gefäßstrecken der Glomerula caudalia. Mit 15 Textabbildungen, davon 1 farbige. Baker, P. C., Fine structure of mesodermal and entodermal cells of the blastoporal groove in the Treefrog, Hyla regilla. With 16 Figures in the Text Pedersen, K. J., The cellular organization of Convoluta convoluta, an acoel turbellarian: A cytological, histochemical and fine structural study. With 18 Figures in the Text Scholtyseck, E., Elektronenmikroskopisch-cytochemischer Nachweis von Glykogen bei Eimeria perforans. Mit 8 Textabbildungen. Borojevic, R., et C. Levi, Etude au microscope électronique des cellules de l'éponge: Ophilitaspongia seriata (Grant), au cours de la réorganisation après dissociation. Avec 15 figures dans le texte. Schmidt, W. J., Bemerkungen zur leichten Löslichkeit der Calcosphäriten-Zentren in der Vogel-Eischale. Mit 3 Textabbildungen. Meller, K., Elektronenmikroskopische Befunde zur Differenzierung der Rezeptorzellen und Bipolarzellen der Retina und ihrer synaptischen Verbindungen. Mit	611 636 655 688 708 726
12 Textabbildungen	733

Inhalt

6. (Schluß-) Heft

(Abgeschlossen am 3. Dezember 1964)	Seite
LUCIANO, L., und E. Reale, Elektronenmikroskopische Beobachtungen an parafollikulären Zellen der Rattenschilddrüse. Mit 12 Textabbildungen	751
des Nebenhodens normaler und kastrierter Kaninchen. Mit 11 Textabbildungen	767
Kelly, D. E., An Ultrastructural analysis of the paraphysis cerebri in newts. With 19 Figures in the Text	778
SCHWÄRZ, W., HJ. MERKER und A. KUTZSCHE, Elektronenmikroskopische Untersuchungen an verfetteten Fibroblastenkulturen nach verzögerter Umsetzung. Mit 5 Textab-	
bildungen	804
portalen Hypophysengefäße von <i>Rana temporaria</i> und einigen anderen Anuren. Mit Lebendbeobachtungen am portalen Hypophysenkreislauf. Mit 10 Textabbildungen.	
Petry, G., H. Amon, V. Herzog und W. Kühnel, Vergleichende Untersuchungen an der Niere des Siebenschläfers (Glis glis L.) im Winterschlaf und im sommerlichen Wach-	
zustand. I. Lichtmikroskopische und histometrische Befunde und ihre Korrelation zur Biologie des Winterschlafes. Mit 11 Textabbildungen	827
HERZOG, V., Vergleichende Untersuchungen an der Niere des Siebenschläfers (Glis glis L.) im Winterschlaf und im sommerlichen Wachzustand. II. Substrat- und enzymhistoche-	
mische Befunde. Mit 14 Textabbildungen	847
(Erinaceus europaeus L.). Mit 27 Textabbildungen	868
Autorenverzeichnis	

